
加西の環境

令和7年度版



令和7年12月
加西市

※ミナミメダカ メダカ科

全長 4 cm程度。流れの緩い小川や水路などに生息し、動物プランクトンなどを食べる。兵庫県ランク要注目、環境省ランクVU(絶滅危惧Ⅱ類)－兵庫県版レッドデータブック 2017 より－

「加西の環境」の公表について

「加西の環境」は、加西市環境基本条例（平成 16 年加西市条例第 15 号）第 15 条に基づき、加西市内における環境の状況及び環境の保全と創造に関する施策の実施状況を報告書としてまとめて公表するものです。令和 7 年度版の対象期間は令和 6 年度中（令和 6 年 4 月 1 日～令和 7 年 3 月 31 日）です。

本報告書では、令和 6 年度中の加西市における環境関連法令の運用状況、大気の状態、水質の状態、自動車による環境への影響、ごみ処理の状況、バイオマス事業、加西の自然環境・希少動植物、加西市の環境教育をとりまとめております。

本報告書により、加西市の環境状況を改めてご確認いただき、引き続き、住み良い加西市づくりへのご協力をお願いします。

○加西市環境基本条例（抄）

（年次報告）

第 15 条 市は、毎年、市域における環境の状況及び環境の保全と創造に関する施策の実施状況について報告書を作成し、これを公表するものとする。



目 次

I	加西市の概要	1
1	市域の概要	1
II	環境保全行政の実施状況	2
1	地球温暖化防止への取組	2
2	公害関係法令に基づく届出状況	5
3	公害（苦情）の発生及び処理状況	6
4	不法投棄への対応	7
III	水質の状況	8
1	水質汚濁の概要と加西市内の河川・ため池・ゴルフ場のため池の水質の状況	8
2	河川水質調査	8
3	ため池水質調査	13
4	ゴルフ場の水質調査	15
IV	道路周辺の環境	17
1	道路近傍騒音調査	17
2	自動車騒音の面的評価結果	18
3	道路周辺環境大気測定結果	19
V	ごみ処理の状況	20
1	ごみ処理の概要	20
2	ごみ処理量の推移	21
3	ごみの資源化・減量化	24
4	廃食用油リサイクル事業	24
VI	加西の自然・環境学習	26
1	加西の自然環境の特徴	26
2	生物多様性かさい戦略推進事業	27
VII	資料	29
1	環境基準とは	29
2	大気汚染に係る環境基準	29
3	水質汚濁に係る環境基準	30
4	騒音に係る環境基準	34
5	自動車公害の要請限度	35
6	環境保全関係法令	36
7	加西市の計画	38

I 加西市の概要

1 市域の概要

加西市は、兵庫県の南部、播州地方のほぼ中央に位置しています。市域の面積は 150.22 km²で、東西 12.4 km、南北 19.8 kmに広がり、東は小野市・加東市、西は姫路市・福崎町、南は加古川市、北は西脇市・多可町・市川町に隣接しています。

気候は、瀬戸内式気候に属し、冬季降水量が少なく年間 1,409 mm（過去 5 年平均）、また平均気温は 15℃（過去 5 年）と温暖で暮らしやすい居住環境となっています。

市の中央部を流れる万願寺川の東側には広大な青野ヶ原台地が、西側には鶉野台地が広がり、播磨内陸地域最大の田園を中心とした平坦地を形成しています。特に、この一帯はため池が多く点在し、県下でも有数の密集地帯であり、水と緑豊かな田園空間を演出しています。



市花／サルビア（シソ科）



市木／カシ（ブナ科）



市章	シンボルキャラクター

Ⅱ 環境保全行政の実施状況

本章では、地球温暖化防止への取組状況、公害防止関連法令に基づく届出状況、公害（苦情）の発生及び処理状況、不法投棄・野焼き対策の現状を示し、加西市内における法令規制の対象案件の発生状況を整理しています。

1 地球温暖化防止への取組

(1) ゼロカーボンシティ宣言

脱炭素社会への移行に向けた取組を進めていく姿勢を表明するため、2050年までに二酸化炭素排出量の実質ゼロを目指す「ゼロカーボンシティ」を令和3年2月に宣言しました。今後は、「エネルギーの地産地消が実現された脱炭素のまち加西」の実現に向けて、市民や事業者と共に、市域全体で創・省・蓄エネの活用をはじめとした地球温暖化対策の取組を進めていきます。

(2) 気候エネルギー行動計画の策定

平成23年3月に策定した「加西市地球温暖化対策地域推進計画」(第1次)に引き続き、平成25年度を基準年度として令和12年度までに市内の温室効果ガス排出量を40%削減し、2050年までに温室効果ガス排出量の実質ゼロを目指すことを目標とした「加西市気候エネルギー行動計画」(第2次加西市地球温暖化対策地域推進計画)を令和3年3月に策定しました。

(3) 加西市役所の省CO₂活動

加西市役所は、平成12年5月に策定した「加西市地球温暖化対策実行計画(第1次)」、平成18年11月に策定した「加西市地球温暖化対策実行計画(第2次)」に引き続き、平成26年度を基準年度として平成42年度における温室効果ガスの総排出量を23.4%削減することを目標とした「第3次加西市地球温暖化対策実行計画(第3次計画)」を平成29年3月に策定し、加西市役所の事務・事業における温室効果ガスの削減に努めてきました。

(4) 加西市役所の事務・事業における温室効果ガス排出要因別の削減目標と削減実績

平成26年5月から小野加東加西環境施設事務組合において燃えるごみの共同処理を開始したため加西市クリーンセンターでの廃棄物の焼却がなくなったことや、平成28年4月から加西衛生センター事業の包括委託によりA重油の使用量が大幅に減少したこと、更には節電意識の高まりによる電気使用量の減少や電気事業者の排出係数の大幅な減少により、令和6年度の温室効果ガス排出量は7,186tで平成26年度(基準年度)の10,766tと比較して、33.3%の削減となり、目標値以上の結果となりました。また、令和3年10月より、市庁舎等の公共施設の電気について一部再エネ調達を実施したことにより、再エネ価値を反映した総排出量は、反映していない総排出量と比べ1,670t少ない5,516tになりました。

なお、排出量の内訳は、電気使用に伴うものが83%と最も多く、次いで燃料の使用に伴うものが15%と続いています。

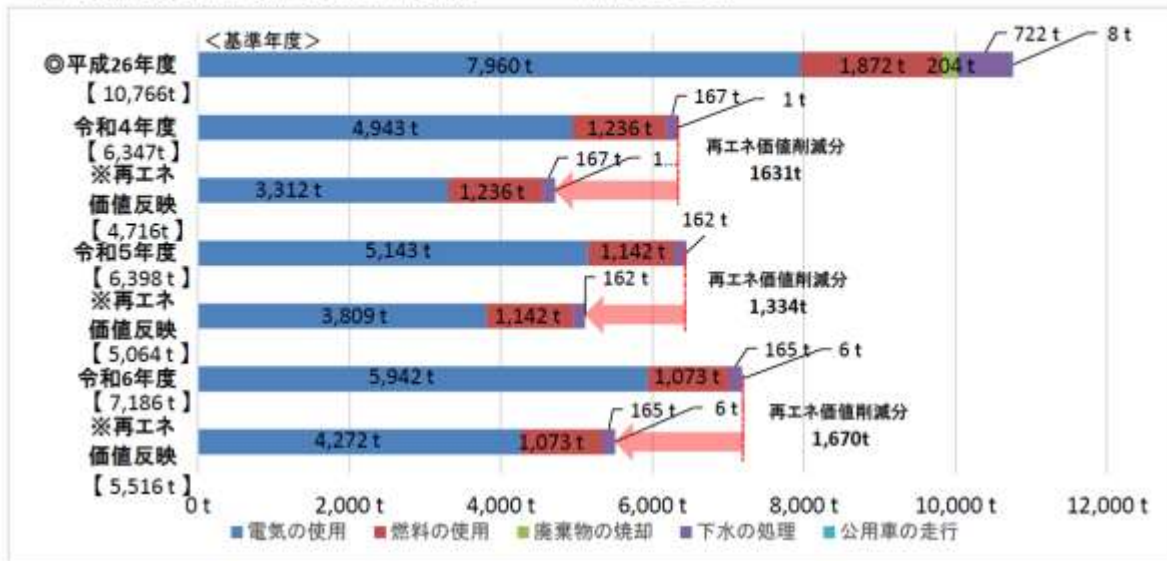
令和6年度温室効果ガス総排出量

単位:kg-CO2

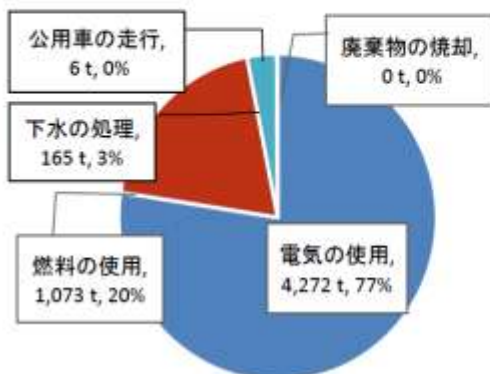
取組項目 (排出要因)	平成26年度(基準年度)		令和6年度				
	活動量	排出量	活動量	排出量	構成比	対26年度比	
エネルギー要因	ガソリン(L)	46,064	106,944	54,693	125,246	2%	17.1%
	灯油(L)	363,234	904,265	303,057	757,642	11%	-16.2%
	軽油(L)	15,853	41,523	17,400	45,589	1%	9.8%
	A重油(L)	252,450	684,046	0	-	0%	-100.0%
	LPG(m ³)	22,675	135,523	24,249	144,914	2%	6.9%
	計	-	1,872,302	-	1,073,391	15%	-42.7%
	電気の使用(kwh)	15,426,712	7,960,183	12,567,737	5,941,556	83%	-25.4%
	再エネ価値反映	15,426,712	7,960,183	12,567,737	4,272,071	-	-46.3%
	計	-	9,832,485	-	7,014,947	98%	-28.7%
	再エネ価値反映	-	-	-	5,345,462	-	-45.6%
非エネルギー要因	一般廃棄物の焼却(t)	320	204,303	-	-	-	-100.0%
	その他非エネルギー要因	-	729,292	-	170,728	2%	-76.6%
	計	-	933,595	-	170,728	2%	-81.7%
総排出量	-	10,766,080	-	7,185,675	100%	-33.3%	
再エネ価値反映	-	-	-	5,516,190	-	-48.8%	

※ エネルギー要因は燃料使用量及び電気使用量、非エネルギー要因は燃料使用量以外(例えば、廃棄物焼却量、公用車の走行など)のもの ※構成比は再エネ価値反映
 ※ 再エネ価値反映:令和3年10月から、主要な市公共施設に再エネ価値(高压30%・低压100%)を反映しました。

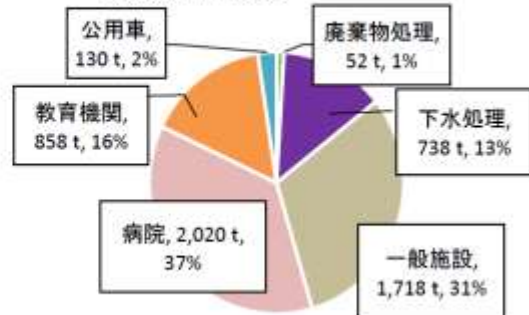
【図1】温室効果ガス排出量の経年実績 (単位:t-CO2)



【図2】令和6年度要因別排出量(単位:t-CO2) ※再エネ価値反映



【図3】令和6年度施設別排出量(単位:t-CO2) ※再エネ価値反映



※廃棄物の焼却は実施していませんが、最終処分場・リサイクルセンターでの廃棄物処理は継続的に実施しています。

(3) 加西市役所の環境マネジメントシステム

加西市市役所の事務・事業における一層の環境負荷低減を目的として、平成 14 年度から環境マネジメントシステムを運用しています。

- 平成 14 年度 環境マネジメントシステム (ISO14001) の認証を取得。
- 平成 17 年度 ISO14001 認証期間満了に伴い、自己宣言に移行。
- 平成 19 年度 環境省策定の環境経営システム「エコアクション 21 (EA21)」の認証を取得。
- 平成 25 年度 エコアクション 21 の認証・登録を終了。
- 平成 26 年度 兵庫県内 7 市で構成されている「環境マネジメントシステムに係る自治体間相互環境監査に関する覚書」へ加入し、独自規格による運用を開始。
加西市からは明石市・宝塚市の環境監査を行い、加西市は明石市・芦屋市による環境監査を受けた。
- 平成 27 年度 加西市からは芦屋市・伊丹市の環境監査を行い、加西市は姫路市・宝塚市による環境監査を受けた。
- 平成 28 年度 加西市からは西宮市・尼崎市の環境監査を行い、加西市は明石市・芦屋市による環境監査を受けた。
- 平成 29 年度 加西市からは姫路市・明石市の環境監査を行い、加西市は姫路市・宝塚市による環境監査を受けた。
- 平成 30 年度 加西市からは宝塚市・芦屋市の環境監査を行い、加西市は明石市・芦屋市による環境監査を受けた。
- 令和元年度 加西市は宝塚市・伊丹市の環境監査を行い、加西市は明石市・宝塚市による環境監査を受けた。
- 令和 2 年度 加西市は尼崎市・芦屋市の環境監査を行い、加西市は姫路市・明石市による環境監査を受けた。
- 令和 3 年度 加西市は姫路市・西宮市の環境監査を行い、加西市は芦屋市・伊丹市による環境監査を受けた。
- 令和 4 年度 加西市は尼崎市・芦屋市の環境監査を行い、加西市は西宮市・尼崎市による環境監査を受けた。
- 令和 5 年度 加西市は明石市・伊丹市の環境監査を行い、加西市は姫路市・宝塚市による環境監査を受けた。
- 令和 6 年度 加西市は姫路市・宝塚市の環境監査を行い、加西市は伊丹市・明石市による環境監査を受けた。

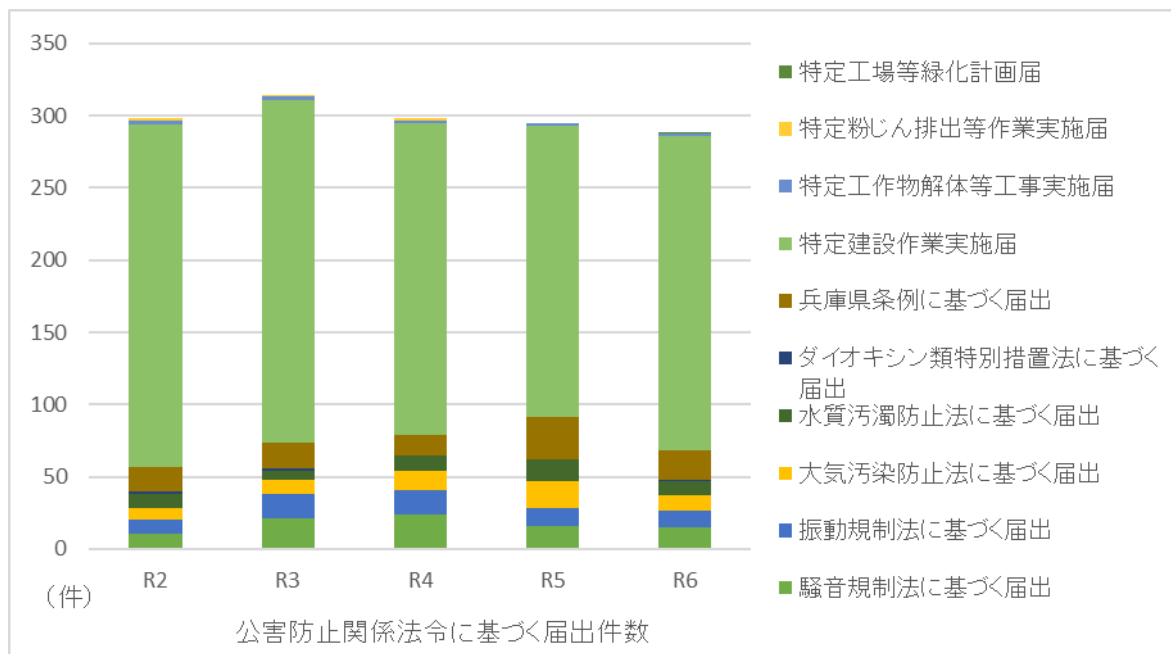
2 公害防止関係法令に基づく届出状況

工場・事業場は、周辺の生活環境や人の健康に著しい影響を及ぼすおそれのある施設を設置する場合、大気汚染防止法、水質汚濁防止法、騒音規制法、振動規制法、環境の保全と創造に関する条例（兵庫県条例）により、「特定施設設置届」をあらかじめ届け出なければなりません。

また、建設工事に伴い著しい騒音・振動・粉じんが発生する場合は、騒音規制法、振動規制法、大気汚染防止法、兵庫県条例により、「特定建設作業」として届け出なければなりません。

さらに、床面積が 1,000 m²以上又はアスベストを含む建物を解体する場合には、兵庫県条例により、「特定工作物解体等工事実施届」を、大気汚染防止法により「特定粉じん排出等作業実施届」を届け出なければなりません。

届出区分 \ 年度	R2	R3	R4	R5	R6
特定施設設置届(件)					
ア 騒音規制法に基づく届出	11	21	24	16	15
イ 振動規制法に基づく届出	9	17	17	12	12
ウ 大気汚染防止法に基づく届出	8	10	13	19	10
エ 水質汚濁防止法に基づく届出	10	6	11	15	10
オ ダイオキシン類特別措置法に基づく届出	2	2	-	-	1
カ 兵庫県条例に基づく届出	17	18	14	29	20
特定建設作業実施届、特定工作物解体等工事実施届、特定粉じん排出等作業実施届、特定工場等緑化計画届(件)					
キ 特定建設作業実施届	237	237	216	202	218
ク 特定工作物解体等工事実施届	3	2	2	2	2
ケ 特定粉じん排出等作業実施届	1	1	1	-	-
コ 特定工場等緑化計画届	-	-	-	-	1
計	298	314	298	295	289



3 公害（苦情）の発生及び処理状況

(1) 公害（苦情）の受理件数

環境基本法において「公害」とは、「環境の保全上の支障のうち、事業活動その他の人の活動に伴って生ずる相当範囲にわたる①大気汚染、②水質汚濁、③土壌汚染、④騒音、⑤振動、⑥地盤の沈下及び⑦悪臭によって、人の健康又は生活環境にかかる被害が生ずることをいう」とされており、この7種類の公害を「典型7公害」といいます。公害に関する苦情は、地域住民の生活に密接に関係した問題であり、迅速にかつ適切に処理することが重要です。

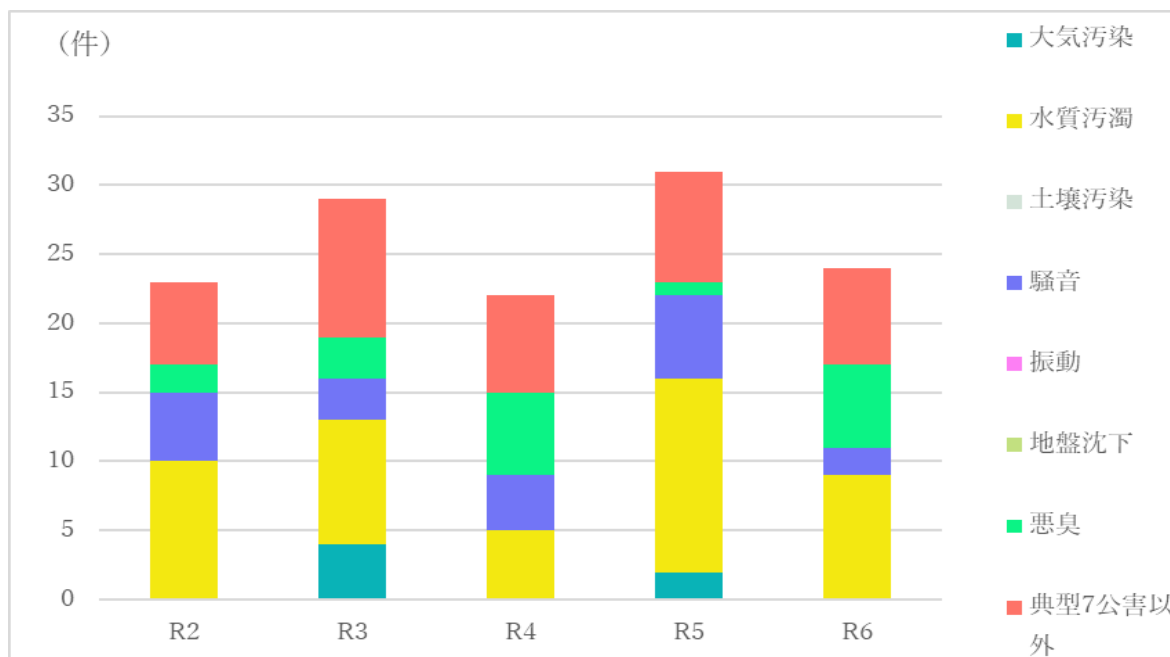
加西市における公害（苦情）の主な内容については、水質汚濁、騒音、悪臭に関する苦情となっています。水質汚濁では酸素不足による魚のへい死やアオコの発生に関する事、騒音では工場や建設作業に係る騒音に関する苦情が寄せられています。

また、近年の苦情全般に関する特徴として、法令に基づく規制基準以下であるものや、そもそも法令の対象外であるものが多く、多様化する社会の中で苦情解決が困難なケースが多いことが挙げられます。

ア 公害（苦情）の種類別受理件数

公害(苦情)の種類 \ 年度	公害(苦情)の種類 \ 年度	R2	R3	R4	R5	R6
典型7公害	① 大気汚染	-	4	-	2	-
	② 水質汚濁	10	9	5	14	9
	③ 土壌汚染	-	-	-	-	-
	④ 騒音	5	3	4	6	2
	⑤ 振動	-	-	-	-	-
	⑥ 地盤の沈下	-	-	-	-	-
	⑦ 悪臭	2	3	6	1	6
	小計	17	19	15	23	17
典型7公害以外	典型7公害以外	6	10	7	8	7
	合計	23	29	22	31	24

※ 表中「-」は、実績無しを意味する。



イ 公害（苦情）の発生地域別受理件数

用途地域 \ 年度	R2	R3	R4	R5	R6
第一種低層住居専用地域	-	-	1	1	1
第二種低層住居専用地域	-	-	-	-	-
第一種中高層住居専用地域	-	-	-	1	-
第二種中高層住居専用地域	-	-	-	1	1
第一種住居地域	1	3	1	1	-
第二種住居地域	2	5	2	-	1
近隣商業地域	-	1	2	-	4
準工業地域	-	-	1	-	1
工業地域	2	1	2	5	1
工業専用地域	-	-	-	-	-
市街化調整区域	18	19	13	22	15
都市計画区域外	-	-	-	-	-
計	23	29	22	31	24

※ 表中「-」は、実績無しを意味する。

ウ 公害（苦情）被害の種類別受理件数

被害の種類 \ 年度	R2	R3	R4	R5	R6
健康	-	1	1	1	-
財産	9	14	-	2	4
動・植物	6	4	6	-	-
感覚的・心理的	8	10	15	28	20
その他	-	-	-	-	-
計	23	29	22	31	24

※ 表中「-」は、実績無しを意味する。

(2) 公害（苦情）の処理状況

処理状況 \ 年度	R2	R3	R4	R5	R6
受理件数の総数	23	29	22	31	24
直接処理(解決)した件数	21	29	18	27	22
他に移送した件数	2	-	2	3	2
継続件数	-	-	2	1	-

※ 表中「-」は、実績無しを意味する。

4 不法投棄への対応

不法投棄を許さない地域づくりを推進するため、北播磨県民局とのタイアップを図り、地域住民の主体的な活動として、不法投棄防止活動推進員を市内100地区に288人推薦し、不法投棄の監視に努めました。

また小中学校PTAによる資源ごみの集団回収運動奨励金、ごみ減量化機器設置補助金を交付してごみ減量に対する意識の啓発を図りました。

Ⅲ 水質の状況

本章では、水質汚濁とは何かについて簡単に説明し、加西市の水質状況を把握するために毎年実施している河川・ため池の水質調査の結果を示し、加西市の河川・ため池の水質の状況を整理しています。

1 水質汚濁の概要と加西市内の河川・ため池・ゴルフ場周辺のため池の水質の状況

水質汚濁とは、生活排水や工場排水により、汚染物質が自然浄化作用の限度を超えて流れ込んだ結果、水質を変化させ、人や動植物に悪影響を与える状態をいいます。環境基本法において、水質汚濁に係る環境基準として、人の健康の保護に関する基準（健康27項目）と生活環境の保全に関する基準（生活環境5項目）が定められています。

加西市では、毎年、河川定期調査・河川補足調査を行い、BOD（生物化学的酸素要求量）を把握しています。また、ため池調査（8地点）も行っており、COD（化学的酸素要求量）の経年変化を把握しています。さらに、ゴルフ場のため池水質調査も行っています。次節以降で、平成23年度から過去10年分の測定地点ごとのBOD・CODの経年変化を示しています。

生活排水については公共下水道などの整備により、工場排水については水質汚濁防止法等の排水基準による規制により、加西市の河川・ため池の水質は概ね良好な状態にあります。

《 用語解説 》

・BOD（生物化学的酸素要求量）

水中の有機物が20℃、5日間で微生物により無機化されるときに消費される酸素の消費量を表します。数値が高いほど有機物による汚濁が進んでいます。環境基準では、河川の汚濁指標として採用されています。

・COD（化学的酸素要求量）

水中の被酸化性物質を酸化剤等で酸化し、その際に消費される酸素量を表します。数値が高いほど汚染が進んでいます。環境基準では、海域及び湖沼の汚濁指標として採用されています。

河川と海域・湖沼で基準となる指標が異なっています。その理由は、湖沼では、植物プランクトンや光合成等による酸素の影響を受け、BODでは的確に有機物質の量を測定できないこと、海域では海水中の塩分が影響してBODが測定しにくいことなどです。

2 河川水質調査

(1) 河川 定期調査（5河川9地点）地点BODの経年変化（各年度2月採水データ） 単位（mg/l）

定期調査地点\年度	参考基準	R2	R3	R4	R5	R6
1. 鎌崎橋（万願寺川）	3 以下	2.0	1.5	0.9	1.9	2.2
2. 栄通橋（万願寺川）		2.2	1.2	1.0	1.9	1.5
3. 原橋（万願寺川）		2.0	1.1	1.2	2.2	1.8
4. 寿橋（下里川）		1.1	1.0	0.5	1.4	1.2
5. 下里橋（下里川）		1.2	2.0	0.9	3.0	2.5
6. 田原橋（下里川）		1.5	1.8	1.1	2.7	2.4
7. 溝川橋（手前川）		2.2	1.7	0.6	2.1	4.4
8. 老生橋（普光寺川）		1.9	1.1	1.4	2.8	2.9
9. 柳橋（天川）		1.2	0.7	0.5	1.0	1.9

※市内の河川の水質については、法令上、基準が定められておりません。このため、下流の加古川水系に適用される環境基準の値を、水質の経年変化の傾向を把握する際の参考基準として記載しております。よって、この値の超過が法令違反となるものではありません。

■河川 定期調査地点BODの経年変化

(鎌崎橋、栄通橋、原橋)



(寿橋、下里橋、田原橋)



(溝川橋、老生橋、柳橋)

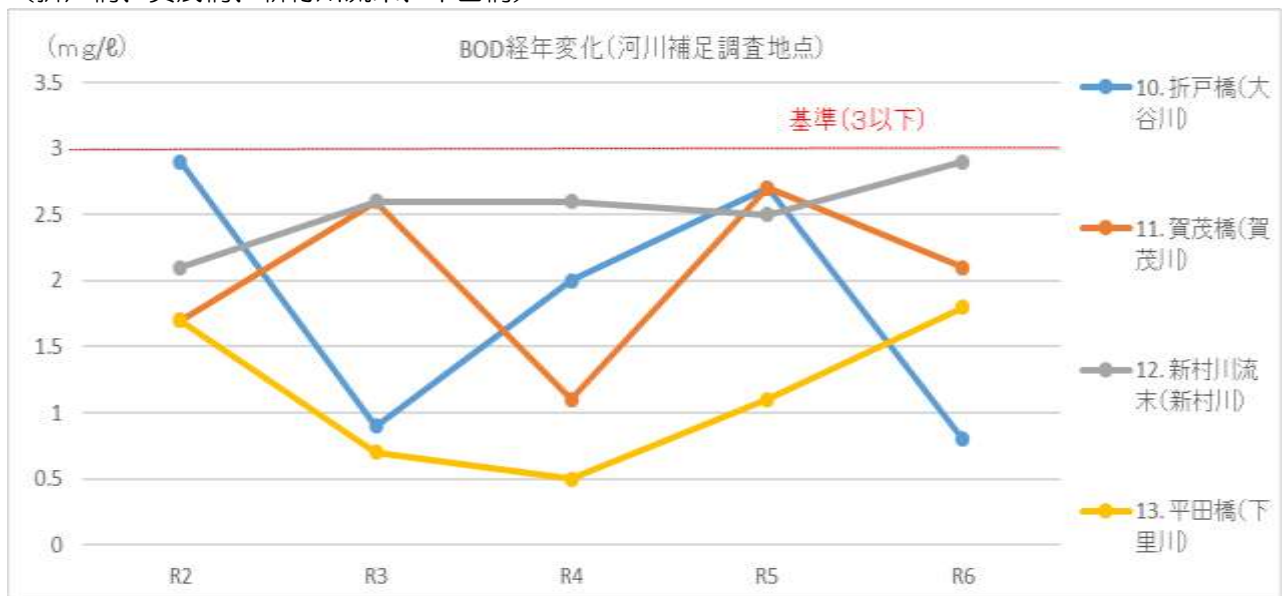


(2) 河川 補足調査 (11 河川 11 地点) 地点 BOD の経年変化 (各年度 2 月採水データ) 単位 (mg/ℓ)

補足調査地点\年度	参考基準	R2	R3	R4	R5	R6
10. 折戸橋(大谷川)	3.0 以下	2.9	0.9	2.0	2.7	0.8
11. 賀茂橋(賀茂川)		1.7	2.6	1.1	2.7	2.1
12. 新村川流末(新村川)		2.1	2.6	2.6	2.5	2.9
13. 平田橋(下里川)		1.7	0.7	0.5	1.1	1.8
14. 葬礼橋(善防川)		1.4	0.9	0.9	1.9	1.4
15. 鎮岩橋(段下川)		1.3	1.3	0.6	2.1	3.0
16. 手前橋(手前川)		1.2	1.1	1.6	1.3	1.2
17. 清水橋(南村川)		2.2	3.9	0.9	2.1	3.3
18. 古川橋(普光寺川)		1.2	1.9	0.9	2.3	2.4
19. 高橋(万願寺川)		1.3	1.0	0.5	1.9	2.0
20. 五領橋(油谷川)		1.9	0.9	1.1	2.1	1.5

※参考基準の考え方は 2 (1) のとおりです。

■ 河川 補足調査地点 BOD の経年変化
(折戸橋、賀茂橋、新村川流末、平田橋)



(葬礼橋、鎮岩橋、手前橋、清水橋)

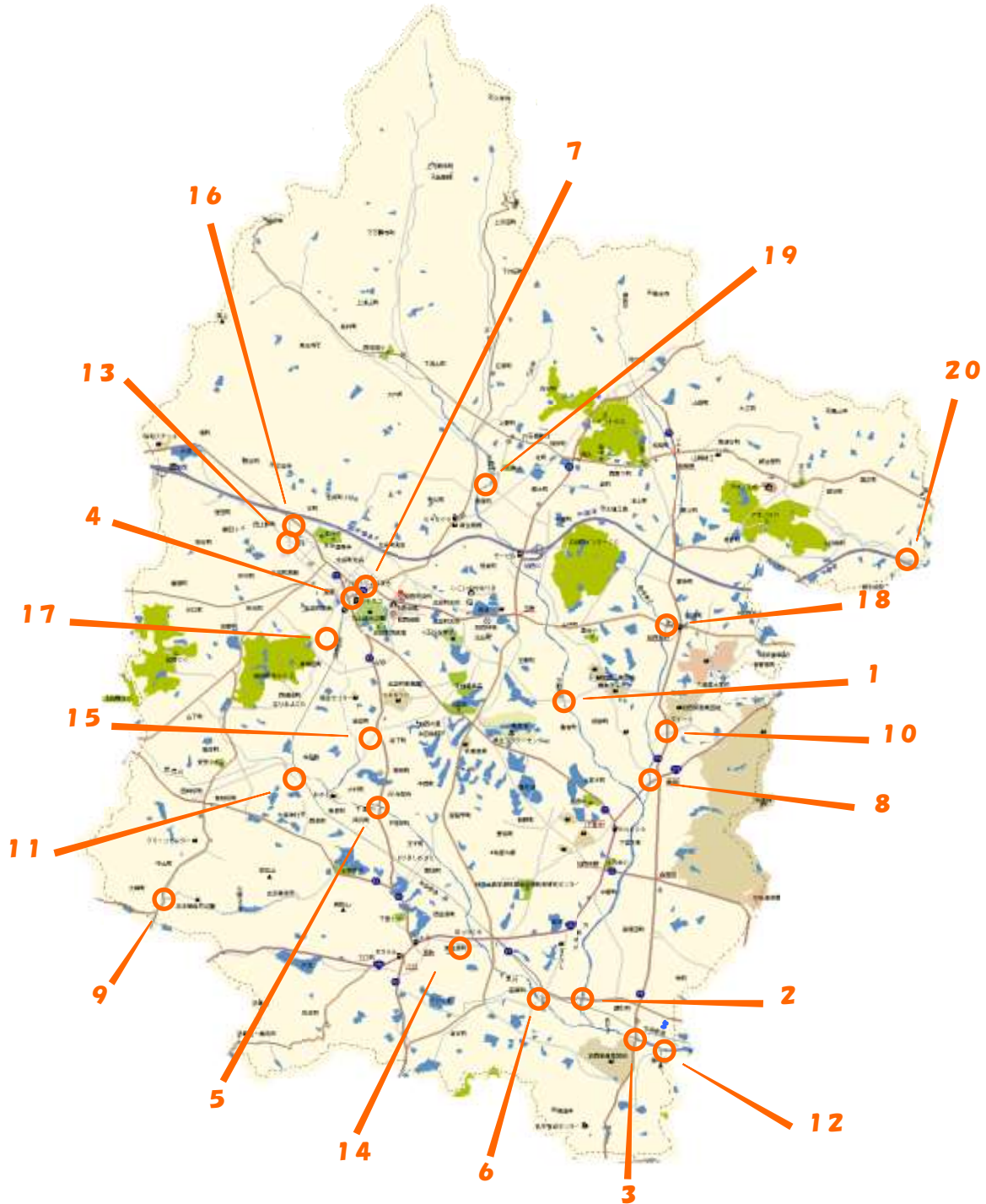


(古川橋、高橋、五領橋)



(3) 河川水質調査地点

河川定期調査地点		河川補足調査地点	
1	鎌崎橋(万願寺川)	10	折戸橋(大谷川)
2	栄通橋(万願寺川)	11	賀茂橋(賀茂川)
3	原橋(万願寺川)	12	新村川流末(新村川)
4	寿橋(下里川)	13	平田橋(下里川)
5	下里橋(下里川)	14	葬礼橋(善防川)
6	田原橋(下里川)	15	鎮岩橋(段下川)
7	溝川橋(手前川)	16	手前橋(手前川)
8	老生橋(普光寺川)	17	清水橋(南村川)
9	柳橋(天川)	18	古川橋(普光寺川)
		19	高橋(万願寺川)
		20	五領橋(油谷川)



3 ため池水質調査

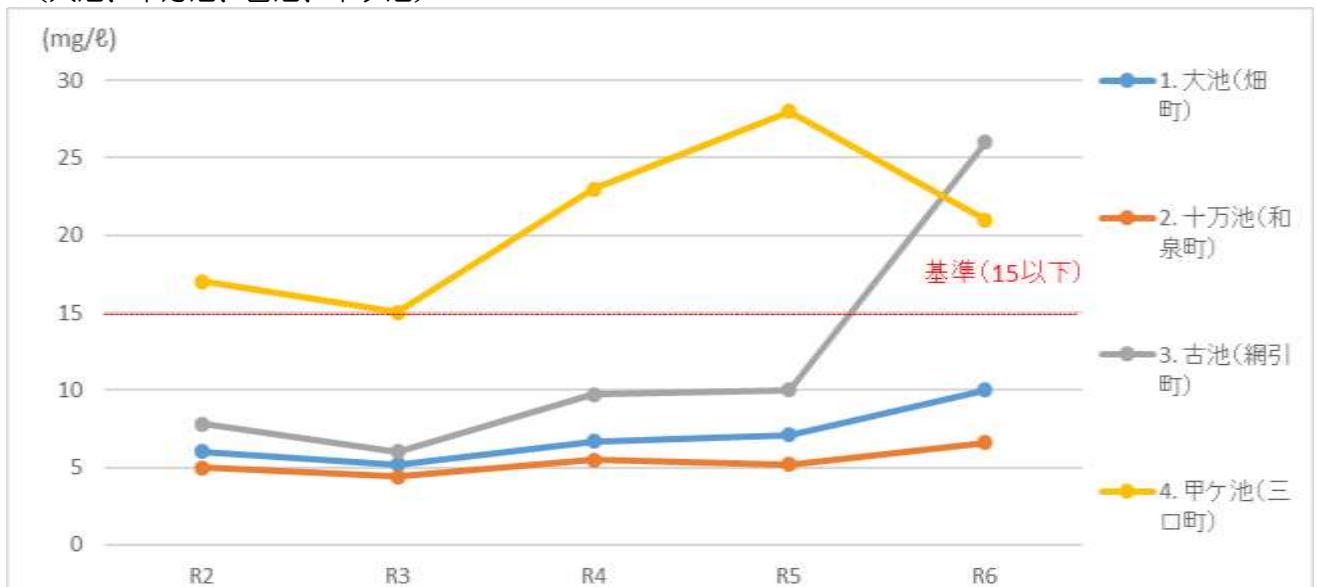
(1) ため池 COD の経年変化 (各年度 8 月採水データ)

単位 (mg/l)

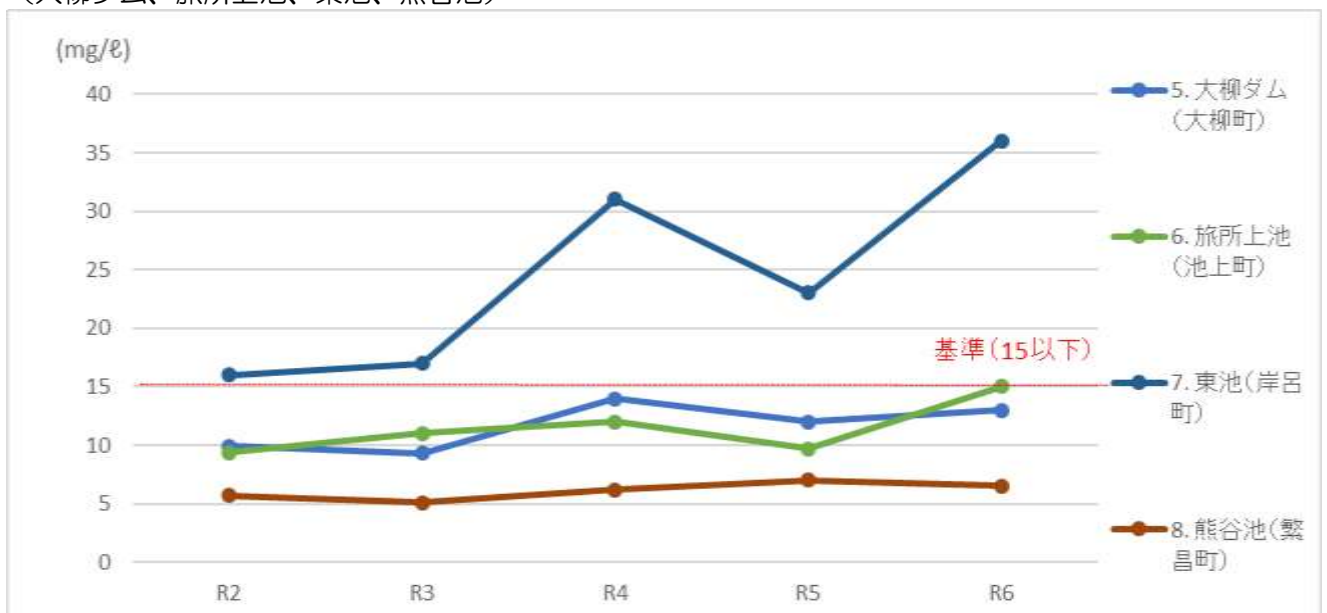
定期調査地点\年度	参考基準※	R2	R3	R4	R5	R6
1. 大池(畑町)	15 以下	6.0	5.2	6.7	7.1	10
2. 十万池(和泉町)		5.0	4.4	5.5	5.2	6.6
3. 古池(網引町)		7.8	6.0	9.7	10	26
4. 甲ヶ池(三口町)		17	15	23	28	21
5. 大柳ダム(大柳町)		9.9	9.3	14	12	13
6. 旅所上池(池上町)		9.4	11	12	9.7	15
7. 東池(岸呂町)		16	17	31	23	36
8. 熊谷池(繁昌町)		5.7	5.1	6.2	7	6.5

※ ため池の水質については、法令上、基準が定められておりません。このため、市内の各ゴルフ場と締結している環境保全協定書に定められているため池の水質基準の値を、市内のため池水質調査における水質の経年変化の傾向を把握する際の参考基準として記載しております。よって、この値の超過が法令違反となるものではありません。

■ ため池 定期調査地点COD の経年変化 (大池、十万池、古池、甲ヶ池)

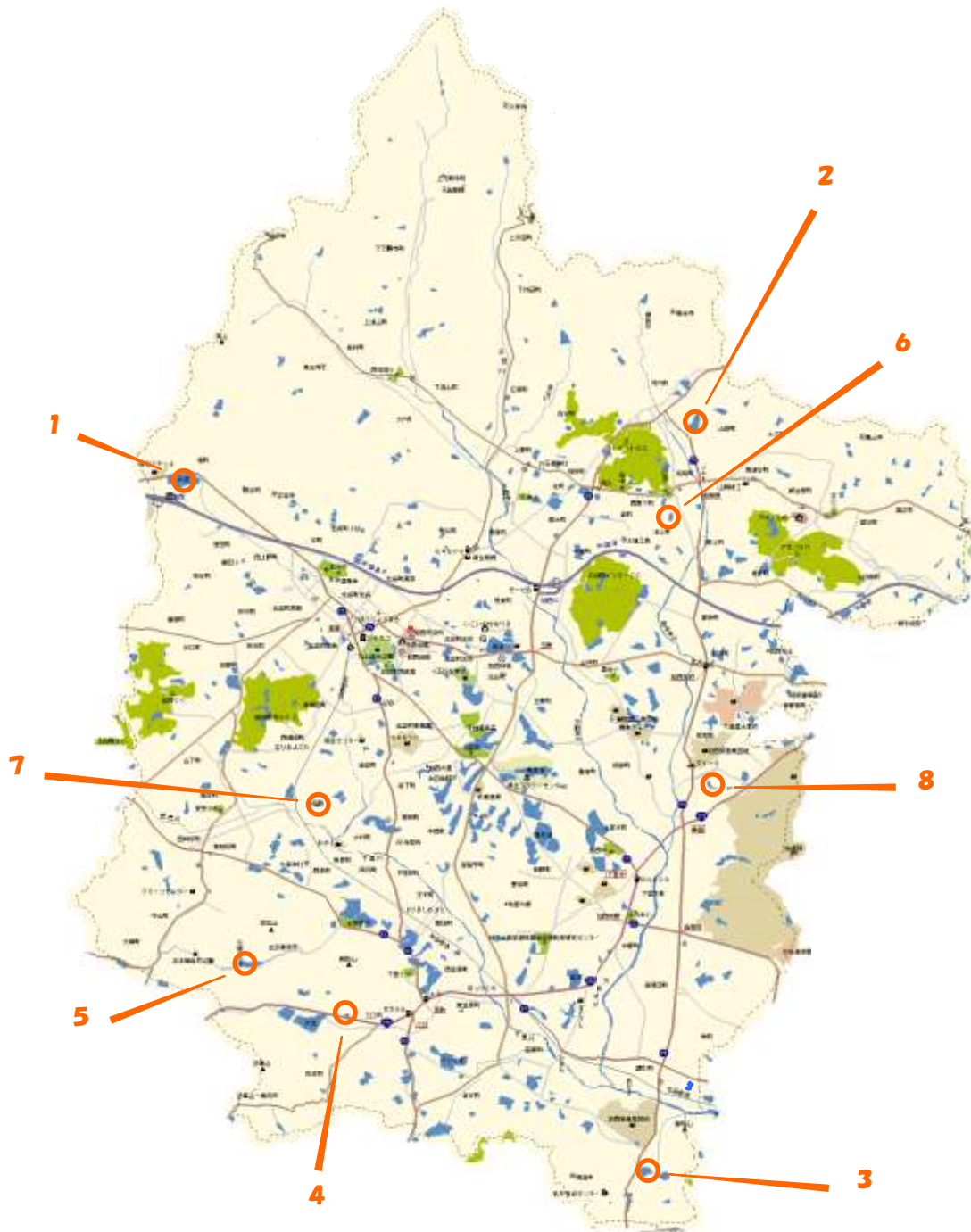


(大柳ダム、旅所上池、東池、熊谷池)



(2) ため池水質調査地点

	池名	町名
1	大池	畑町
2	十万池	和泉町
3	古池	網引町
4	甲ヶ池	三口町
5	大柳ダム	大柳町
6	旅所上池	池上町
7	東池	岸呂町
8	熊谷池	繁昌町



4 ゴルフ場の水質調査

加西市では、ゴルフ場で使用される農薬と肥料の安全な使用を確保するために、市内の6箇所のゴルフ場と環境保全協定書を結び、水質に係る協定基準を設けています。この協定書に基づき、毎年2回（7月・11月）、全てゴルフ場内のため池について（全26箇所）、11項目の一般成分と使用された農薬成分の水質分析を行っています。

各ゴルフ場内のため池の水質調査の結果については、次ページ以降に掲載しています。稀に、協定基準を満たしていない項目がありますが、検査当日の気温・水温、その年の気象状況等による自然条件の差の範囲と考えられ、概ね良好な水質が保たれていると言えます。

【ゴルフ場一覧】

ゴルフ場の名称	調査箇所 (ため池)
(1) アオノゴルフコース	5箇所
(2) タカガワオーセントゴルフ倶楽部	7箇所
(3) 加西インターカントリークラブ	4箇所
(4) 加西カントリークラブ	6箇所
(5) 播州東洋ゴルフ倶楽部	3箇所
(6) 白鷺ゴルフクラブ	1箇所

【水質分析の項目一覧】

分析項目	協定基準
P・H	5.8～8.6
透明度	-
COD	15mg/1以下
BOD	15mg/1以下
DO	5mg/1以上
SS	20mg/1以下
全窒素	3mg/1以下

分析項目	協定基準
全リン	1mg/1以下
アンモニア 性窒素	-
砒素	-
有機リン	検出されないこと
農薬（殺虫剤・除草剤・殺菌剤） については、水濁指針値が定めら れている農薬のうち成分使用量が 多い9農薬。	

【調査結果】

(1) 一般項目

ゴルフ場 (7月調査)	調査場所	基準値超過項目
加西カントリークラブ	B調整池 (谷口町)	COD21
	石山池北側 (山下西町)	COD17、D03.9
加西インター カントリークラブ	大谷池 (山枝町)	pH8.9
白鷺ゴルフクラブ	3号調整池 (山下西町)	COD16、SS63

ゴルフ場 (11月調査)	調査場所	基準値超過項目
タカガワオーセント ゴルフ倶楽部	満久谷池 (別所町) (奥池・6号調整池)	D03.0
加西カントリークラブ	C調整池 (吉野町)	D04.5
加西インター カントリークラブ	桑ヶ谷小池 (別府西町)	COD36
		BOD22
		SS190
		全窒素 5.9
播州東洋ゴルフ倶楽部	西池 (東横田町)	COD28 SS34

※ 基準値を満たしていない項目のあった池のみ記載

- ・BODが高い理由としては、水中の有機物濃度が普段より高いことにより増加したと考えられる。
- ・DOが低い池においては、有機物の沈殿により酸素濃度が低かったことに起因される自然要因によるものと考えられる。
- ・SSが高い理由としては、検査以前の降雨による浮遊物質の増加が考えられる。
- ・CODが高い理由として、池の水量が相対的に他と比べて少なく若干の濁りがあったことが要因と考えられる。
- ・全窒素が基準を満たさなかった理由としては、濁水状態であったことが要因であると考えられる。

(イ) 農薬成分

環境省が定める「ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止及び水産動植物被害の防止に係る指導指針」の指針値を超える農薬成分は検出されなかった。

IV 道路周辺の環境

本章では、自動車公害について簡単に説明した上で、加西市内の道路周辺環境の状況を整理しています。

自動車公害の概要と加西市内の道路周辺環境の状況

自動車公害とは、自動車の走行や駐停車時のアイドリングにより、大気汚染、騒音、振動が発生する状態をいいます。大気汚染については、排ガス規制や自動車メーカーによる技術開発によって、騒音、振動については規制強化や交通網の整備等により改善が図られています。

加西市では毎年、自動車騒音常時監視マニュアル、面的評価支援システム等に基づき、必要な調査・測定を実施しています。

道路周辺の大気環境については、従来、兵庫県が所有する移動観測車によって測定を行ってきましましたが、県の方針により平成25年度をもって終了しました。しかし、平成28年度に、第2次環境基本計画の策定に係る加西市環境審議会を開催したところ、複数の審議員から、市内の道路周辺の大気環境について心配の声が上がりました。これを受けて、当市単独事業として移動観測車による道路周辺環境測定を再開しました。

令和6年度をもって、道路周辺環境大気測定は、一定の成果を得たので終了しました。

1 道路近傍騒音調査

道路近傍騒音調査では、道路端における騒音の大きさを測定しています。令和6年度実施分2地点とも環境基準を満たしています。

路線名	測定地点	測定年度	等価騒音レベル dB(A)		騒音環境基準 達成状況		要請限度 達成状況	
			昼間	夜間	昼間 70db	夜間 65db	昼間 75db	夜間 70db
中国自動車道	北条町栗田	R6	54	48	○	○	○	○
三木穴栗線	北条町北条	R6	65	56	○	○	○	○
中国自動車道	都染町	R5	51	48	○	○	○	○
三木穴栗線	鶉野町	R5	68	59	○	○	○	○
三木穴栗線	北条町北条	R5	68	60	○	○	○	○
多可北条線	北条町古坂	R5	65	60	○	○	○	○
一般国道372号	繁昌町	R4	71	67	×	×	○	○
三木穴栗線	繁昌町	R4	69	61	○	○	○	○
多可北条線	河内町	R4	67	60	○	○	○	○
玉野倉谷線	玉野町	R3	67	62	○	○	○	○
高砂北条線	三口町	R2	60	56	○	○	○	○
豊富北条線	山下町	R2	66	57	○	○	○	○
高岡北条線	山枝町	R2	67	62	○	○	○	○

2 自動車騒音の面的評価結果

令和6年度道路近傍騒音調査の結果を基に、道路端から50メートルの範囲を道路に面する地域として、この範囲にある住居等が、環境基準を超える自動車騒音を受けているかどうかを計算シミュレーションによって評価しています。評価の結果は下表のとおりです。

	戸数(戸)				計
	昼夜とも 基準値以下	昼のみ 基準値以下	夜のみ 基準値以下	昼夜とも 基準値超過	
全体	3,288	0	0	6	3,294
近接空間 昼 70db 夜 65db	1,351	0	0	6	1,357
非近接空間 昼 65db 夜 60db	1,937	0	0	0	1,937

※ 近接空間とは、「騒音に係る環境基準について(平成10年9月30日環告第64号)」における幹線交通を担う道路に近接する空間で、下記の区分に応じ、道路端からの距離により特定される範囲

ア 2車線以下の車線を有する幹交通担う道路 15メートル

イ 2車線を超える車線を有する幹交通担う道路 20メートル

3 道路周辺環境大気測定結果

		一酸化窒素 (NO)			二酸化窒素 (NO ₂)			浮遊粒子状物質 (SPM)			
		1時間値の 1日平均値		1時間値の 最高値	1時間値の 1日平均値		1時間値の 最高値	1時間値の 1日平均値		1時間値の 最高値	
		平均	最高		平均	最高		平均	最高		
		単位	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
		環境基準	-	-	-	0.04 ~ 0.06	-	-	0.10 以下	-	0.20 以下
年度	測定場所										
県による道路周辺環境調査は平成 25 年度をもって終了。平成 28 年度より加西市単独で道路周辺環境大気測定開始。											
R2	北条町	県道三木穴栗線	0.003	0.012	-	0.015	0.024	-	0.037	0.045	-
R3	北条町	県道三木穴栗線	0.002	0.007	-	0.005	0.020	-	0.013	0.026	-
R4	北条町	県道三木穴栗線	0.001	0.007	-	0.005	0.010		0.005	0.011	
R5	北条町	県道三木穴栗線	0.000	0.001	-	0.005	0.009	-	0.001	0.008	-
R6	北条町	県道三木穴栗線	0.001	0.001	-	0.004	0.010	-	0.002	0.011	-
令和6年度をもって、道路周辺環境大気測定は、一定の成果を得たので終了しました。											

V ごみ処理の状況

本章では、ごみ処理の概要について簡単に説明した上で、加西市クリーンセンターにおけるごみ処理量の推移、ごみの資源化・減量化の実績を示し、加西市内におけるごみの発生・処理状況を整理しています。

1 ごみ処理の概要

廃棄物処理対策については、平成 26 年 4 月から燃やすごみ、粗大ごみの中間処理を小野市、加東市、加西市が組織する小野加東加西環境施設事務組合にて共同処理を開始し、クリーンセンター内の焼却施設を廃止しました。平成 26 年度から燃やせないごみを廃止し、小型家電のターミナル回収を実施しました。また市内全域の民間委託収集区分の細分化を図り、収集時間の短縮に取組みました。

加西市埋立最終処分場の維持管理について、平成 24～25 年度の延命化工事（第 1 期工事）に引き続き、平成 30～令和元年度の延命化工事（第 2 期工事）を実施し、残余容量の確保を図りました。

ごみの処理状況は令和 6 年度は 11,584 トンであり、前年度 12,054 トンと比較すると約 3.9% の減となりました。一方、粗大ごみ拠点回収事業については 125 町で事業実施しました。家庭系ごみにつきましては、令和 6 年度 7,186 トンであり、前年度 7,459 トンと比較すると約 3.7% の減となりました。

ごみ減量に対する意識の啓発を図るため、小中学校 P T A による資源ごみの集団回収運動奨励金、ごみ減量化機器設置補助金の交付を行いました。平成 26 年からスタートしている剪定枝のリサイクル、ごみの減量、リサイクル、再利用の推進に努めました。



【小野クリーンセンター】

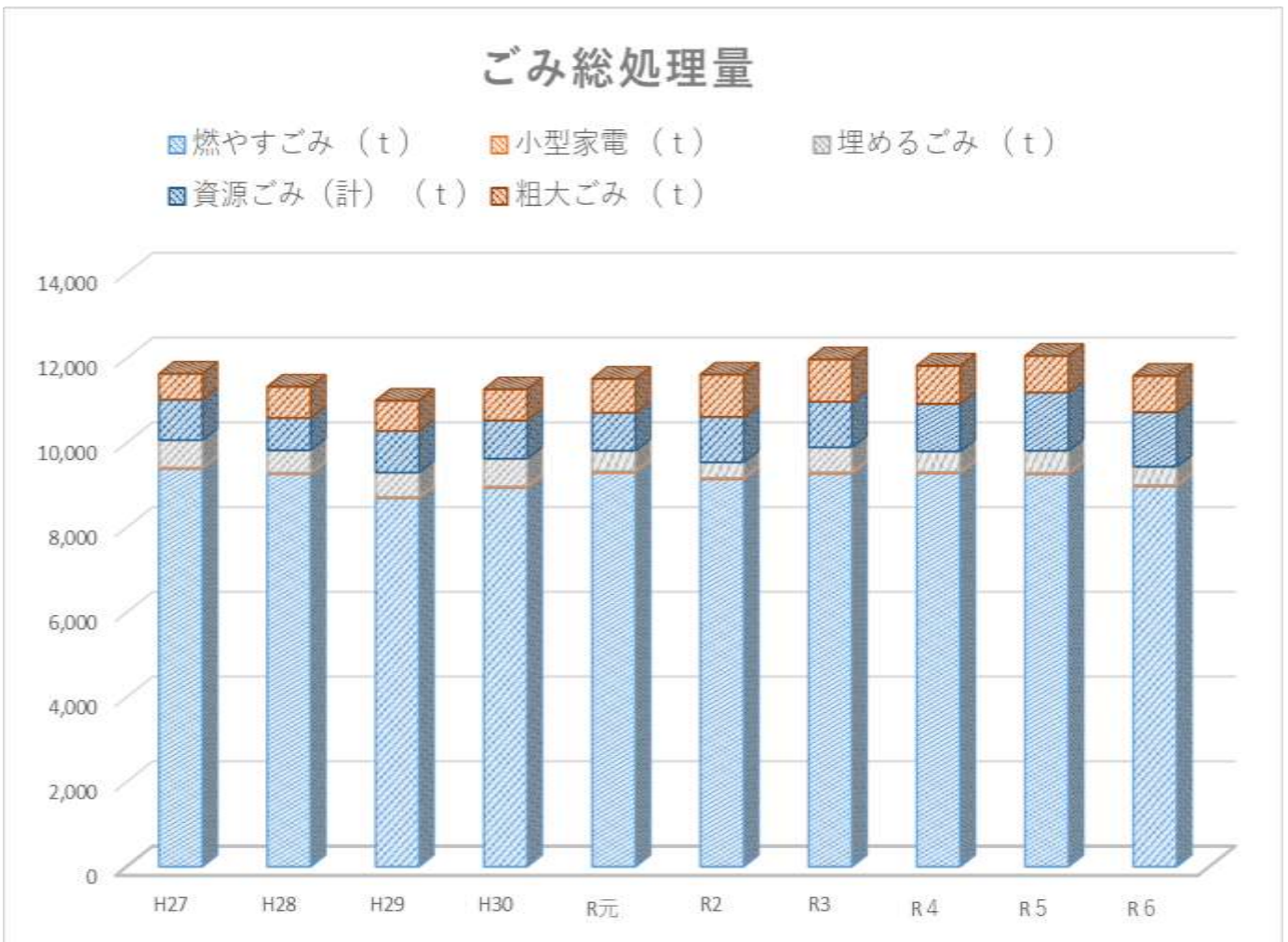
2 ごみ処理量の推移

廃棄物処理対策については、平成26年4月から燃やすごみ、粗大ごみの中間処理を小野市、加東市、加西市が組織する小野加東加西環境施設事務組合にて共同処理を開始し、クリーンセンター内の焼却施設を廃止しました。平成26年度から、燃やせないごみを廃止し、小型家電の種類を追加しました。資源ごみについても、剪定枝と缶類等に分けました。

(1) ごみ総処理量の推移

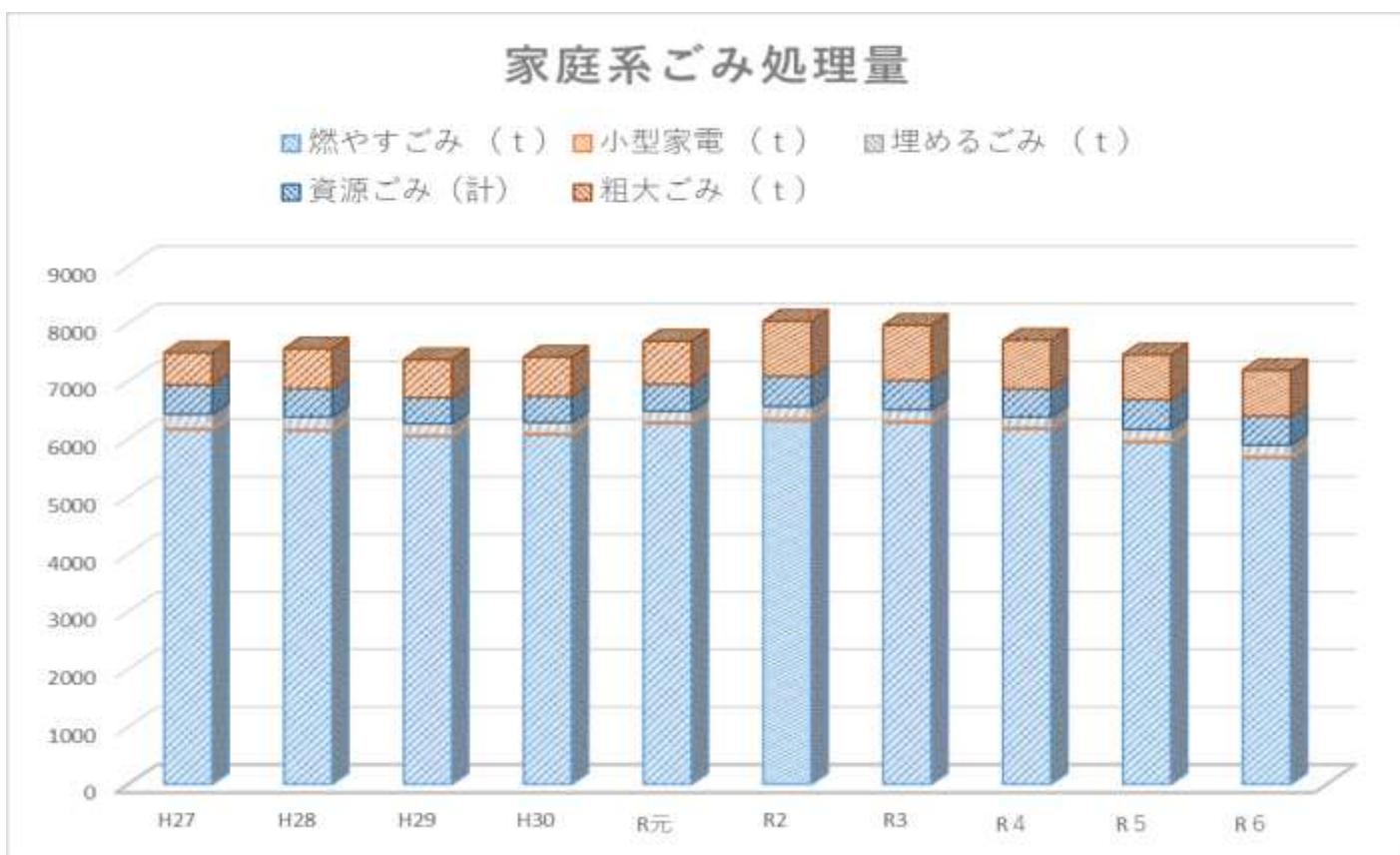
区分	年度	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4	R5	R6
燃やすごみ	(t)	9,388	9,267	8,695	8,940	9,295	9,139	9,271	9,280	9,263	8,973
小型家電	(t)	28	28	27	34	38	43	39	34	35	30
埋めるごみ	(t)	649	533	579	655	482	362	587	487	518	437
資源ごみ	剪定枝(t)	505	346	593	513	511	659	668	748	1,004	927
	缶類等(t)	451	418	390	389	388	412	407	374	371	182
	びん類(t)										177
資源ごみ(計)	(t)	956	764	983	902	899	1,071	1,075	1,122	1,375	1,286
粗大ごみ	(t)	611	735	710	733	799	998	998	898	863	858
計		11,632	11,327	10,994	11,264	11,513	11,613	11,970	11,821	12,054	11,584

※令和5年度以前は、資源ごみ中の缶類等にびん類も含めて計上していましたが、令和6年度より缶類等とびん類に区分しました。



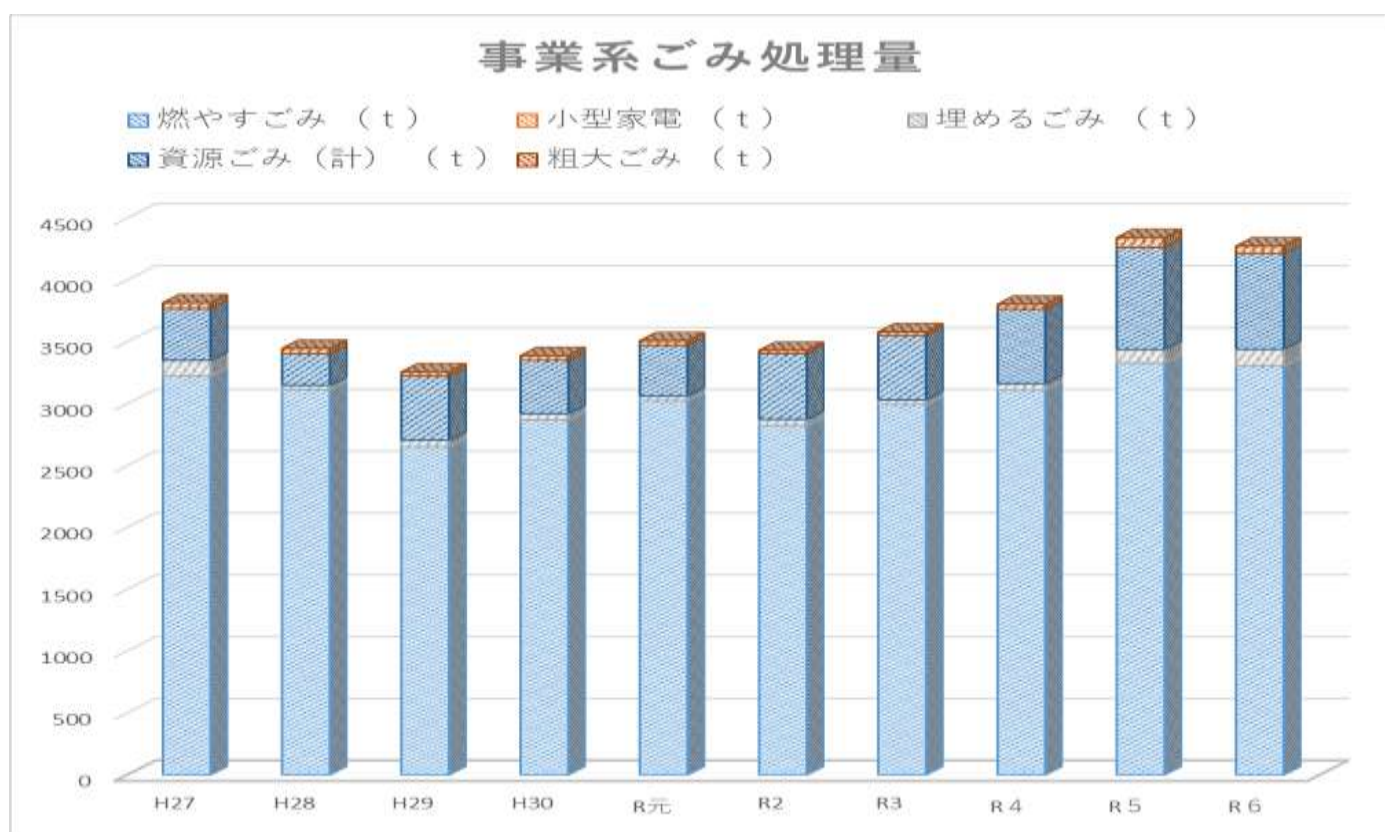
(2) 家庭系ごみ処理量の推移

区分	年度	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4	R5	R6
燃やすごみ	(t)	6,152	6,137	6,037	6,064	6,262	6,310	6,276	6,165	5,930	5,663
小型家電	(t)	28	28	27	34	38	43	39	34	35	30
埋めるごみ	(t)	242	213	196	183	180	206	187	177	198	197
資源ごみ	剪定枝(t)	69	77	66	68	80	116	108	117	147	144
	缶類等(t)	445	414	387	386	385	408	402	371	369	179
	びん類(t)										177
資源ごみ(計)	(t)	514	491	453	454	465	524	510	488	516	500
粗大ごみ	(t)	555	691	657	682	750	959	957	847	780	796
計		7,491	7,560	7,370	7,417	7,695	8,042	7,969	7,711	7,459	7,186



(3) 事業系ごみ処理量の推移

区分	年度	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4	R5	R6
燃やすごみ	(t)	3,222	3,114	2,651	2,868	3,024	2,825	2,993	3,110	3,329	3,304
小型家電	(t)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埋めるごみ	(t)	128	35	53	52	39	49	39	52	109	136
資源ごみ	剪定枝(t)	413	251	515	427	406	524	517	600	824	772
	缶類等(t)	6	4	3	3	3	4	4	3	2	3
	びん類(t)										0
資源ごみ(計)	(t)	419	255	518	430	409	528	521	603	826	775
粗大ごみ	(t)	46	42	34	38	36	28	27	38	78	59
計		3,815	3,446	3,256	3,388	3,508	3,430	3,580	3,803	4,342	4,274



(4) 料金免除ごみ処理量の推移

区分	年度	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4	R5	R6
燃やすごみ	(t)	14	16	7	8	9	4	2	5	4	6
小型家電	(t)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埋めるごみ	(t)	279	285	330	420	263	107	361	258	211	104
資源ごみ	剪定枝(t)	23	18	12	18	25	19	43	31	33	11
	缶類等(t)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	びん類(t)										0
資源ごみ(計)	(t)	23	18	12	18	25	19	44	31	33	11
粗大ごみ	(t)	10	2	19	13	13	11	14	13	5	3
計		326	321	368	459	310	141	421	307	253	124

3 ごみの資源化・減量化

加西市では、ごみの資源化・減量化を促進するために、小中学校PTAによる資源物集団回収（美パス）に奨励金並びにごみ減量化機器に補助金をそれぞれ交付しています。

(1) 資源ごみ回収量の推移

区分	年度	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4	R5	R6
集団回収	(t)	1,506	1,451	1,409	1,369	1,280	728	738	992	812	678
収集・搬入	剪定枝(t)	505	346	593	513	511	659	668	748	1,004	927
	缶類等(t)	451	418	390	389	388	412	407	374	371	182
	びん類(t)										177
計		2,462	2,215	2,392	2,271	2,179	1,799	1,813	2,114	2,187	1,964

(2) 生ごみ減量化機器設置補助件数の推移

種類	年度	R2	R3	R4	R5	R6
コンポスト	(基)	14	17	14	24	33
生ごみ処理容器※	(基)	2	1	3	0	2
生ごみ処理機器	(基)	9	13	23	40	28
計		25	31	40	64	63

※醗酵菌使用

4 廃食用油リサイクル事業

廃食用油の回収

廃食用油は、今まで可燃ごみとして廃棄・焼却処分されていましたが、廃食用油リサイクル事業として回収する取組みを実施しています。

廃食用油リサイクル事業の実施方法について見直しを行い、平成25年度をもって市外回収、BDF生産を終了しました。しかし、一方で市内の一般家庭からの廃食用油の回収は市民にも浸透しており、リサイクル意識の啓発にも繋がっているため、継続していきます。

■廃食用油の回収状況（単位：リットル）

年度	R2	R3	R4	R5	R6
加西市内の回収量(L)	10,325	10,085	8,140	6,669	7,365

家庭用の廃食用油を回収し、リサイクル会社へ販売する事業を実施しました。令和6年度の廃食用油回収実績は、7,365 リットル、廃食用油販売量は 6,820 k g、廃食用油売捌収入は、18,755 円。

VI 加西の自然・環境学習

本章では、加西市の自然環境の特長について簡単に説明し、加西の自然環境を守るための施策や、環境学習について紹介しています。

1 加西の自然環境の特徴

加西市の北部には古生層の山地が、中央部には青野ヶ原台地や鶉野台地が、南部には中世代の山地が広がっています。また、加西市は加古川の支流域に位置し、万願寺川をはじめとする大小多くの河川が下流域の住民の生活基盤となっています。

さらに、瀬戸内式気候の影響で冬季の降水量が少なく、古くから水資源に恵まれなかったため、約 1,000 ヶ所のため池が築造され、全国でも有数のため池密集地帯となっています。このことから、ため池に生息・生育する水生生物は種数が多く、「兵庫県版レッドデータブック」に記載されている貴重な水生生物も多い地域となっています。

ため池を中心に周辺の水路・河川・農地・里山に様々な生き物が生息・生育しており、加西市の里地里山一帯が多様な生態系を持つ地域となっています。

・レッドデータブック(RDB)とは？

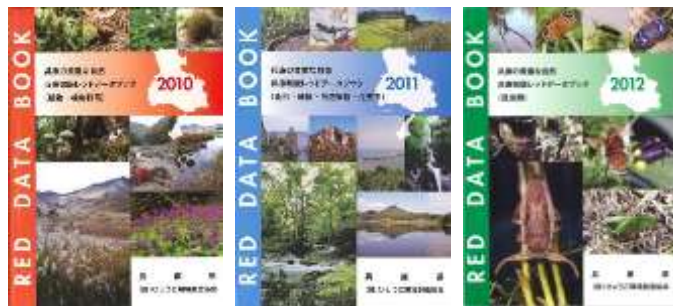
絶滅のおそれのある野生動植物をリストアップし、その現状をまとめた報告書です。

世界的には、1966年に国際自然保護連合（IUCN）が、哺乳類と鳥類について世界的な規模で絶滅のおそれのある種をリストアップした報告書を公表し、以後改訂が続けられています。

我が国においても（公財）日本自然保護協会他が「わが国における保護上重要な植物種の現状（1989）」、環境庁（現環境省）が「日本の絶滅のおそれのある野生生物（1991）」として、^{せきつゐ}脊椎動物編及び^{むせきつゐ}無脊椎動物編を公表しました。

・兵庫県版レッドデータブックとは・・・

兵庫県では 1995 年に他県に先駆けて、「兵庫の貴重な自然—兵庫県版レッドデータブック—」を公表しました。その後 2003 年に改訂版が公表され、さらに 2009 年度に策定された「生物多様性ひょうご戦略」にもとづき、2010 年より改訂作業が進められています。



2011年「地形・地質・自然景観・生態系」

2012年「昆虫類」

2013年「鳥類」

2014年「貝類・その他無脊椎動物」

2017年「哺乳類・爬虫類・両生類・魚類・クモ類」

2020年「植物・植物群落」

2 生物多様性かさい戦略推進事業

(1) 生物多様性かさい戦略

人手が加わらない原生的自然と、人の暮らしと結びついた田んぼ・ため池・里山が育む二次的自然が共存している加西市の貴重な自然環境を守り、その恩恵を持続的に享受し、未来の子供たちに伝えていくことを目的として、生物多様性基本法に基づく「生物多様性かさい戦略」を策定し、生物多様性の保全を進めています。

(2) 加西市野生生物保護地区の保全

① 加西市民の美しい環境をまもる条例に基づき、野生生物保護地区を指定しています。

指定年月日	指定番号	名称	所在地
平成 26 年 6 月 1 日	第 1 号	網引湿原野生生物保護地区	網引町の一部
平成 26 年 6 月 1 日	第 2 号	周遍寺野生生物保護地区	網引町の一部
平成 26 年 6 月 1 日	第 3 号	糠塚山野生生物保護地区	網引町の一部

② 野生生物保護地区保全事業

地域における生物多様性の保全再生に資する取組等に必要な経費の一部を市が交付することにより、地域における先行的・効率的な活動を支援し、全体の生物多様性の保全・再生を着実に進めることにより自然共生社会づくりを推進します。

※森林環境譲与税を充当

- 令和 3 年度 周遍寺野生生物保護地区でカタクリの保全に支障となっている高木等の伐採を実施しました。
- 令和 4 年度 周遍寺野生生物保護地区において、希少種である「カタクリ」の保全に向けて必要となる作業道の開設を実施しました。
- 令和 5 年度 周遍寺野生生物保護地区において、希少種である「カタクリ」の保全に向けて必要となる森林整備と網引湿原野生生物保護地区内の森林整備を実施した。
- 令和 6 年度 周遍寺野生生物保護地区において、希少種である「カタクリ」の保全に向けて必要となる森林整備と網引湿原野生生物保護地区内の森林整備を実施した。

③ 植生等の調査

- ・平成 25 年 3 月、レッドデータブック等の既存文献から生態学的に重要とされる場所や絶滅危惧種の生息状況から重要な場所を 48 か所抽出整理し、「加西の重要な生態系」を策定しました。
- ・平成 28 年 12 月、「加西の重要な生態系 48」の概要パンフレットを作成しました。
- ・平成 26 年 6 月、市内 3 か所(網引湿原、周遍寺、糠塚山)において野生生物保護地区を指定。
- ・平成 29 年度 網引湿原植生調査を実施。
- ・令和元年度 周遍寺植生調査(カタクリ)を実施。
- ・令和 2 年度 普光寺植生調査及び年次計画書の作成。
- ・令和 3 年度 年次計画書に基づき一乗寺など計 6 地点の植生等調査を実施。
- ・令和 4 年度 「網引町の上池・下池」等 3 地点の植生等の詳細調査を実施。

- 令和5年度 「両月町の新池とその周辺」等5地点の植生等の詳細調査を実施。
- 令和6年度 「繁昌町の翁谷奥池周辺」等2地点の植生等の詳細調査を実施。

(3) 兵庫県立人と自然の博物館と連携した環境学習ツアー

実施日	タイトル	参加人数
令和6年8月9日	クイズで学ぶ！身近な自然の植物のこと	33人

Ⅶ 資料

本章では、環境を守るための施策の根拠となる法令・計画を示すために、環境基本法が定める環境基準、環境関連法令の概要、環境関連計画の概要を説明しています。

1 環境基準とは

環境基準とは、「人の健康を保護し、生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準」として政府が定めるもので、公害対策全般にわたる行政上の努力目標です。

個々の工場・事業場から排出される汚染物質の許容限度を排出基準というのに対し、環境基準とは個々の工場・事業場から排出される汚染物質の重合・集積によって生じる地域全体の環境汚染の改善目標を示すものです。

環境基本法第 16 条の規定に基づき、大気汚染、水質汚濁、騒音及び土壌汚染について環境基準が設定されていますが、排出基準が事業者に対して法の強制力を伴っているのに対し、環境基準は法の強制力を伴いません。

2 大気汚染に係る環境基準

国は、大気の汚染について、人の健康を保護し、生活環境を保全するために維持されることが望ましい基準を定めています。

物質	環境上の条件
二酸化窒素	1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm から 0.06ppm までのゾーン内または、それ以下であること。
光化学オキシダント	1 時間値が 0.06ppm 以下であること。
二酸化硫黄	1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm 以下であり、かつ 1 時間値が 0.10ppm 以下であること。
浮遊粒子状物質	1 時間値の 1 日平均値が 0.10 mg/m ³ 以下であり、かつ 1 時間値が 0.20 mg/m ³ 以下であること。
一酸化炭素	1 時間値の 1 日平均値が 10ppm 以下であり、かつ 1 時間値の 8 時間平均値が 20ppm 以下であること。

(備考)

- 1 環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域または場所については、適用しない。
- 2 浮遊粒子状物質とは大気中に浮遊する粒子状物質であってその粒径が 10 μ m 以下のものをいう。
- 3 二酸化窒素について、1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm から 0.06ppm までのゾーン内にある地域にあっては、原則としてこのゾーン内において現状程度の水準を維持し、又はこれを大きく上回ることとならないよう努めるものとする。
- 4 光化学オキシダントとは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学反応により生成される酸化性物質(中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く。)をいう。

3 水質汚濁に係る環境基準

国は、水質の汚濁について、人の健康を保護し、生活環境を保全するために維持されることが望ましい基準を定めています。

(1) 人の健康の保護に関する環境基準—公共用水域—

項目	基準値
カドミウム	0.003 mg/ℓ以下
全シアン	検出されないこと
鉛	0.01 mg/ℓ以下
六価クロム	0.02 mg/ℓ以下
砒素	0.01 mg/ℓ以下
総水銀	0.0005 mg/ℓ以下
アルキル水銀	検出されないこと
PCB	検出されないこと
ジクロロメタン	0.02 mg/ℓ以下
四塩化炭素	0.002 mg/ℓ以下
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/ℓ以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/ℓ以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/ℓ以下
1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/ℓ以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/ℓ以下
トリクロロエチレン	0.01 mg/ℓ以下
テトラクロロエチレン	0.01 mg/ℓ以下
1,3-ジクロロプロペン	0.002 mg/ℓ以下
チウラム	0.006 mg/ℓ以下
シマジン	0.003 mg/ℓ以下
チオベンカルブ	0.02 mg/ℓ以下
ベンゼン	0.01 mg/ℓ以下
セレン	0.01 mg/ℓ以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/ℓ以下
ふっ素	0.8 mg/ℓ以下
ほう素	1 mg/ℓ以下
1,4-ジオキサン	0.05 mg/ℓ以下

(備考)

- 1 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については最高値とする。
- 2 「検出されないこと」とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。

(2) 生活環境の保全に関する環境基準—河川—

	利用目的の適応性	基準値				
		水素イオン濃度 (PH)	生物化学的酸素要求量 (BOD)	浮遊物質 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数
AA	水道 1 級 自然環境保全及び A 以下の欄に掲げるもの	6.5 以上 8.5 以下	1 mg/ℓ以下	25 mg/ℓ以下	7.5 mg/ℓ以上	50MPN/100ml以下
A	水道 2 級 水産 1 級 水浴及び B 以下の欄に掲げるもの	6.5 以上 8.5 以下	2 mg/ℓ以下	25 mg/ℓ以下	7.5 mg/ℓ以上	1000MPN/100ml以下
B	水道 3 級 水産 2 級 及び C 以下の欄に掲げるもの	6.5 以上 8.5 以下	3 mg/ℓ以下	25 mg/ℓ以下	5 mg/ℓ以上	5000MPN/100ml以下
C	水産 3 級 工業用水 1 級 及び D 以下の欄に掲げるもの	6.5 以上 8.5 以下	5 mg/ℓ以下	50 mg/ℓ以下	5 mg/ℓ以上	-
D	工業用水 2 級 農業用水 及び E の欄に掲げるもの	6.0 以上 8.5 以下	8 mg/ℓ以下	100 mg/ℓ以下	2 mg/ℓ以上	-
E	工業用水 3 級 環境保全	6.0 以上 8.5 以下	10 mg/ℓ以下	ごみ等の浮遊が認められないこと	2 mg/ℓ以上	-

1 基準値は、日間平均値とする(湖沼、海域もこれに準ずる)。

2 農業用利水点については、水素イオン濃度 6.0 以上 7.5 以下、溶存酸素量 5mg/ℓ以上とする(湖沼もこれに準ずる)。

☆ 自然環境保全: 自然深勝等の環境保全

☆ 水道 1 級: ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの

水道 2 級: 沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの

水道 3 級: 前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの

☆ 水産 1 級: ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産 2 級及び水産 3 級の水産生物用

水産 2 級: サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物用及び水産 3 級の水産生物用

水産 3 級: コイ、フナ等、β-中腐水性水域の水産生物用

☆ 工業用水 1 級: 沈殿物等による通常の浄水操作を行うもの

工業用水 2 級: 薬品注入等による高度の浄水作用を行うもの

工業用水 3 級: 特殊洗浄操作を行うもの

☆ 環境保全: 国民の日常生活(沿岸の遊歩等含む。)において不快感を生じない限度

(3) 水質に関する用語

◇ 水素イオン濃度(pH)

水質の酸性やアルカリ性の程度を示す指標で、pH7は中性を、それより上はアルカリ性、それより下は酸性を示します。なお、水道用水として望ましい水質はpH6.5~8.5までの範囲です。

◇ 生物化学的酸素要求量(BOD)

水中の有機物が20℃、5日間で微生物により無機化されるときに消費される酸素の消費量を表します。BODが大きいと、その水は有機物による汚濁が進んでいることを示します。環境基準では、河川の汚濁指標として採用されています。

◇ 化学的酸素要求量(COD)

水中の被酸化性物質を酸化剤等で酸化し、その際に消費される酸素量を表します。数値が高いほど汚染が進んでいます。環境基準では、海域及び湖沼の汚濁指標として採用されています。

◇ 溶存酸素(DO)

水中に溶けている酸素のことをいい、溶存酸素は水の浄化作用や水中の生物にとって必要不可欠なものです。溶解量を左右するのは、水温、気圧、塩分などで汚染度の高い水中では消費される酸素の量が多いので、溶存する酸素量は少なくなります。きれいな水ほど酸素は多く含まれ、水温が急激に上昇したり、藻類が著しく繁殖するときに過飽和状態となります。

◇ 浮遊物質(SS)

水中に懸濁している不溶性の物質です。ある特定の物質を指すのではなく、微生物、有機質、粘土など多種類のものが含まれます。2mmのふるいを通し、孔径1μmのガラス繊維濾紙によって捕集される水中の浮遊物質のことです。数値が大きいほど水質汚濁が著しいことを示します。

◇ 大腸菌群数

大腸菌そのものは無害で人体内にも大量に存在していますが、糞尿とともに排出されるので、病原性汚染の間接的指標として重要です。大腸菌群数の検出試験は精度が高いため、大腸菌群数の検出により病原菌の存在の可能性を推定することができます。確率論で算出された大腸菌群数の数値として再確数(MPN)で表します。

◇ ノルマルヘキサン抽出物質

主として排水に含まれる比較的揮発しにくい炭化水素、炭化水素誘導体、グリース油状物質等の総称です。通常、「油分」といわれており、鉱油及び動植物油等の油分の量を表す指標として使用されています。

◇ PCB

高度の化学安定性、不燃性、高度の絶縁体、水に対して溶解度が低いこと、高脂溶性、高度の可塑性などにより、広範に使用されてきました。現在、化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律により、特定化学物質の指定を受け、製造、輸入、使用が厳しく規制されています。

◇ 亜鉛(Zn)

鉱山排水や、工場排水から放出されます。水産生物に害を及ぼします。

◇ アンモニア性窒素

水中で NH_4 の形で存在している窒素のことです。主として、動植物の腐敗や排泄物から生じ、富栄養化の原因となります。

◇ カドミウム(Cd)

イタイタイ病の原因物質で、中枢神経を麻痺させ筋肉麻痺を起こします。カドミウムの可溶性塩類は胃腸粘膜の炎症を起こし、咳、めまい、胃腸炎、異常疲労、嗅覚鈍覚化、貧血、血沈上昇、肝臓障害、骨格変化など治療困難な症状が起こります。

◇ クロム(Cr)

クロムは耐食性、耐熱性に富み、メッキやステンレスの原料として用いられる重金属です。クロムの化合物には、青紫色を呈する三価クロム化合物と、黄～赤色を呈する六価クロム化合物とがあります。六価クロムは毒性が強く、消化器、肺などから吸収されて浮腫、潰瘍が生じます。また、ガンの原因になるともいわれています。

◇ シアン(CN)

青酸及びその塩類をシアン化合物といいます。青酸は猛毒性であるばかりではなく、引火性、爆発性を持つ気体で、水には容易に溶けます。青酸の毒性は血液中のヘモグロビンと結合してヘモシアンを生成しヘモグロビンの酸素を運ぶ作用を阻害するため窒息症状を起こします。

◇ 水銀(Hg)

水銀を分類すると、無機水銀と有機水銀とに分類でき、有機水銀はアリル水銀とアルキル水銀化合物に分けられます。無機水銀化合物やアリル水銀化合物は摂取しても、糞尿とともに排出されやすいため、重篤な症状は多くありません。これに対し、アルキル水銀化合物は神経系を冒して手足の震え、言語障害、視力減退などの中毒症状を呈します。アルキル水銀中毒の例としては、水俣病が有名です。

◇ 鉄(Fe)

鉄そのものの毒性はほとんどありませんが、鉄粉は塵肺を起こします。鉄は胃及び十二指腸の上部において、イオンの形で吸収されるが、第2鉄より第1鉄の方が吸収されやすく毒性があります。

◇ 銅(Cu)

銅は血液中に 60～100 mg含まれており、毎日 2 mgは摂取しなければならないといわれています。銅による中毒症状は緑色または青色の吐物を出し、皮膚は青色を帯び、血圧降下、虚脱などの症状を呈します。

◇ 鉛(Pb)

水銀などと並んで、毒性の強いものの1つであり、鉛中毒は、肺、消化器、皮膚などを通して吸収され、歯の周りに特有の褐色の緑を生ずる他、便秘、疲労、食欲不振を訴え、ひどい場合は強い関節痛や頭痛を伴う血圧上昇、タンパク尿などの症状を呈します。

◇ 砒素(As)

砒素並びに砒素化合物は猛毒であり、皮膚、消化器、吸収器から吸収され、骨や内臓に沈積して排出しにくく、慢性中毒を起こします。中毒症状は、嘔吐、皮膚の褐色化、赤血球の減少、食欲減退、肝臓肥大、乾燥性発疹などで、急性中毒の場合は激しい嘔吐、下痢、腹痛、頭痛などを起こし、さらに心臓衰弱、チアノーゼ、全身痙攣を起こして死に至る場合もあります。

4 騒音に係る環境基準

国は、騒音について、人の健康を保護し、生活環境を保全するために維持されることが望ましい基準を定めています。

道路に面する地域以外の地域(一般地域)

地域の類型	昼間 (6:00～22:00)	夜間 (22:00～6:00)
AA(特に静穏を要する地域)	50 dB	40 dB
A(専ら住居の用に供される地域)	55 dB	45 dB
B(主として住居の用に供される地域)		
C(相当数の住居と併せて商業、工業用の用に供される地域)	60 dB	50 dB

ただし、次表に掲げる地域に該当する地域(以下「道路に面する地域」という)については、その環境基準は上表によらず次表の基準欄に掲げるとおりとする。

地域の区分	昼間 (6:00～22:00)	夜間 (22:00～6:00)
A 地域のうち 2 車線以上の車線を有する道路に面する地域	60 dB	55 dB
B 地域のうち 2 車線以上の車線を有する道路に面する地域	65 dB	60 dB
C 地域のうち車線を有する道路に面する地域		

(備考) 車線とは、1 縦列の自動車及安全かつ円滑に走行するため、必要な一定の幅員を有する帯状の車道部分をいう。

この場合において、幹線交通を担う道路に近接する空間については、上表にかかわらず、特例として次表の基準値の欄に掲げるとおりとする。

昼間 (6:00～22:00)	夜間 (22:00～6:00)
70 dB	65 dB

(備考) 個別の住居等において騒音の影響を受けやすい面の窓を主として閉めた生活が営まれていると認められるときは、屋内へ透過する騒音基準(昼間にあっては 45 dB 以下、夜間にあっては 40 dB 以下)によることができる。

5 自動車公害の要請限度

(1) 自動車騒音の要請限度

住居の集合地域や病院・学校の周辺地域であって、騒音規制法に基づく指定地域に指定されている地域において、市町村長は、自動車騒音が一定の限度（これを「要請限度」という）を超え道路周辺の生活環境が著しく損なわれると認めるときには、都道府県公安委員会に対して道路交通法に基づく交通規制等の措置を講じるよう要請できます。

また、市町村長は道路管理者に対して道路構造の改善等について意見を述べることができます。

	区域の区分	昼間 (6:00～22:00)	夜間 (22:00～6:00)
1	a 区域及び b 区域のうち1車線を有する道路に面する区域	65 dB	55 dB
2	a 区域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する区域	70 dB	65 dB
3	b 区域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する区域 及び c 区域のうち車線を有する道路に面する区域	75 dB	70 dB

環境基準において規定された幹線交通を担う道路に近接する空間についての特例

昼間 (6:00～22:00)	夜間 (22:00～6:00)
75 dB	70 dB

(備考)

a 区域:専ら住居の用に供される区域

b 区域:主として住居の用に供される区域

c 区域:相当数の住居と併せて商業、工業等の用に供される区域

(2) 道路交通振動の要請限度

住居の集合地域や病院・学校の周辺地域であって、振動規制法に基づく指定地域に指定されている地域において、市町村長は、道路交通振動が一定の限度（これを「要請限度」という）を超え道路周辺の生活環境が著しく損なわれると認めるときには、都道府県公安委員会に対して道路交通法に基づく交通規制等の措置を講じるよう要請できます。

また、市町村長は道路管理者に対して道路構造の改善等を要請することができます。

	昼間 (8:00～19:00)	夜間 (8:00～19:00)
第1種区域	65 dB	60 dB
第2種区域	70 dB	65 dB

(備考)

第1種区域:良好な住居の環境を保全するため、特に静穏の保持を必要とする区域及び住居の用に供されているため、静穏の保持を必要とする区域

第2種区域:住居の用に併せて商業、工業等の用に供されている区域であって、その区域内の住民の生活環境を保全するため、振動の発生を防止する必要がある区域及び主として工業等の用に供されている区域であって、その区域内の住民の生活環境を悪化させないため著しい振動の発生を防止する必要がある区域

※学校、病院等特に静穏を必要とする施設の周辺の道路における限度は、上記表に定める値以下当該値から5デシベル減じた値以上とする。(振動規制法施行規則第12条)

6 環境保全関係法令

(1) 環境保全関係法令

① 環境基本法

日本では、高度経済成長に伴い昭和 30 年代後半から多くの公害問題が発生し、社会の関心が高まりました。こうした流れを受けて、昭和 42 年に「公害対策基本法」が制定されました。この法律では典型 7 公害（大気汚染、水質汚濁、地盤沈下、土壌汚染、騒音、振動、悪臭）に対する対応措置が規定され、公害防止のためにその役割を果たしてきました。

ところが、大量生産、大量消費の生活様式を背景に、日常生活に密着した環境問題は改善が遅れ、また、地球温暖化問題など地球規模で対処すべき環境問題が顕在化してきました。これらの問題に対応するため、平成 5 年に「環境基本法」が成立しました。

環境基本法では、環境の恵沢の享受と継承、環境への負荷の少ない持続的発展可能な社会の構築、国際的協調による地球環境保全の積極的推進の 3 つの基本理念を定めています。さらに、国、地方公共団体、事業者、国民の環境保全に係る責務を明らかにしています。

② 廃棄物の処理及び清掃に関する法律

廃棄物の排出抑制と処理の適正化により、生活環境の保全と公衆衛生の向上を図ることを目的として昭和 45 年に制定されました。

③ 循環型社会形成推進基本法

平成 12 年に、日本における循環型社会の形成を推進する基本的な枠組みを定めました。基本法が整備されたことにより、廃棄物・リサイクル政策の基盤が確立されました。

④ 地球温暖化対策の推進に関する法律

平成 10 年制定。大気中の温室効果ガスの濃度を安定化させ地球温暖化を防止することが人類共通の課題であり、すべての者が自主的かつ積極的にこの課題に取り組むことが重要であることにかんがみ、地球温暖化対策に関し、国、地方公共団体、事業者及び国民の責務を明らかにするとともに、地球温暖化対策に関する基本方針を定めること等により、地球温暖化対策の推進を図り、もって現在及び将来の国民の健康で文化的な生活の確保に寄与するとともに人類の福祉に貢献することを目的としています。

⑤ エネルギー使用の合理化に関する法律

この法律は、内外におけるエネルギーをめぐる経済的社会的環境に応じた燃料資源の有効な利用の確保に資するため、工場等、輸送、建築物及び機械器具についてのエネルギーの使用の合理化に関する所要の措置その他エネルギーの使用の合理化を総合的に進めるために必要な措置等を講ずることとし、もって国民経済の健全な発展に寄与することを目的とするものです。

⑥ 環境の保全と創造に関する条例（兵庫県条例）

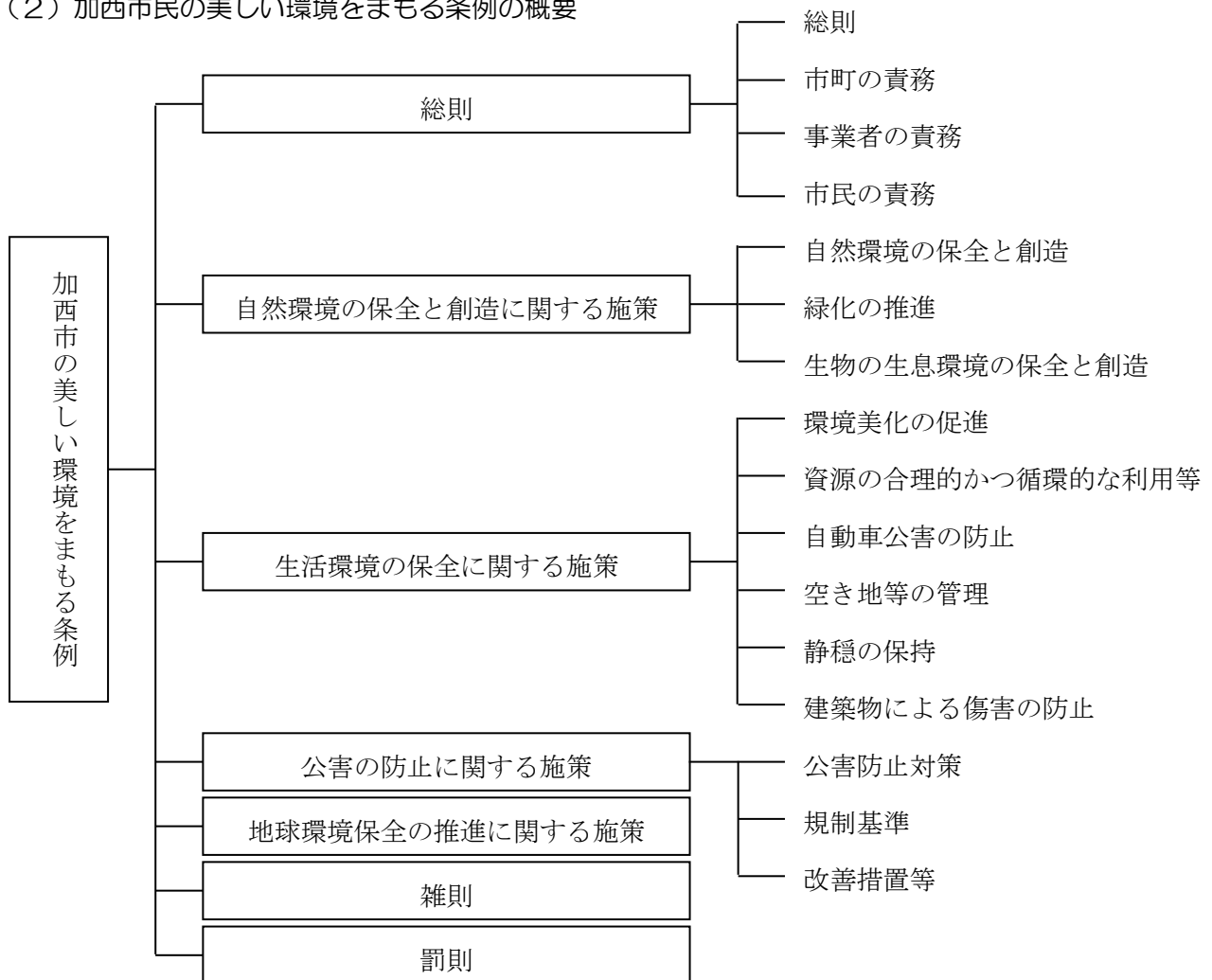
兵庫県では、昭和 44 年に「公害防止条例」を制定しましたが、経済の成長、日常生活の変化など時代の流れを受け、平成 7 年に公害防止条例を廃止し、新たに「環境の保全と創造に関する条例」を公布、施行しました。

環境の恵沢を県民の権利として享受するとともに、その恵沢を将来の世代に継承するため、環境の有限性を認識し、日常の生活や事業活動を自ら環境に配慮したものに改め、持続的発展が可能な社会に変革しなければなりません。このような認識に基づき、社会の構成員すべての参画と協働による環境適合型社会の形成を基調として、兵庫の環境特性を踏まえた施策を県民の総意として、総合的かつ計画的に推進し、もって現在及び将来の県民の健康で文化的な生活の確保に寄与することを目的としています。

⑦ 加西市環境基本条例・加西市民の美しい環境をまもる条例

加西市においても、経済社会の発展により利便性が飛躍的に向上しましたが、一方で、廃棄物の増加、不法投棄、水質汚濁、大気汚染等の身近な環境問題が発生し、その対策が必要であるだけでなく、地球温暖化やオゾン層の破壊等の地球環境問題への対応も求められています。これらに総合的に対応するために、「加西市民の住みよい環境をつくる条例」（昭和 48 年）では不十分であることから、平成 17 年度より、「加西市環境基本条例」・「加西市民の美しい環境をまもる条例」として内容を新たにしています。

(2) 加西市民の美しい環境をまもる条例の概要



7 加西市の計画

(1) 第2次加西市環境基本計画

第2次加西市環境基本計画（平成29年3月策定）は、「加西市環境基本条例」に基づくものであり、環境の保全と創造に関する基本計画を示し、将来像や環境施策などを総合的・計画的に推進することにより、加西市環境基本条例に掲げる基本理念の具体化を、加西市民の美しい環境を守る条例とあわせて進めていくことを目的としています。

(2) 加西市気候エネルギー行動計画（第2次加西市地球温暖化対策地域推進計画）

本計画は、「地球温暖化対策の推進に関する法律」第19条に基づく「地方公共団体実行計画（区域施策編）」、及び「気候変動適応法」第12条に基づく「地域気候変動適応計画」に相当する計画として、本市から排出される温室効果ガスを削減し、気候変動への適応を推進します。

第2次計画の期間は、2021年度から2030年度までの間としています。

(3) 第3次加西市地球温暖化対策実行計画

本計画は、「地球温暖化対策の推進に関する法律」第21条に基づき、加西市役所の事務・事業により発生する温室効果ガス排出を抑制し、地球環境への負荷の低減を図ることを目的として策定しているもので、第1次、第2次に引き続き3次目となります。

第3次計画の期間は、日本の約束草案に倣い、2017年度から2030年度までの間としています。

(4) 加西市一般廃棄物（ごみ）処理基本計画

加西市一般廃棄物（ごみ）処理基本計画（令和3年3月策定）は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づき、第6次加西市総合計画の目標を実現するために、当市の清掃・リサイクル事業の指針として策定されたものです。

本計画は、加西市が長期的・総合的視点に立って、計画的なごみ処理を実施するための骨子となるものであり、ごみの発生から最終処分に至るまでのごみの適正な処理、並びにごみの排出の抑制を推進するために必要な基本的事項を定めるものです。

(5) 第10期加西市分別収集計画

容器包装に係る分別収集及び再商品化の促進等に関する法律（容器包装リサイクル法）第8条第1項【市町村は、容器包装廃棄物の分別収集をしようとするときは、環境省令で定めるところにより、3年ごとに、5年を1期とする当該市町村の区域内の容器包装廃棄物の分別収集に関する計画を定めなければならない】の規定により、第10期（令和5年度～令和9年度）加西市分別収集計画を定めました。

加 西 の 環 境

令和 7 年度版

令和 7 年 12 月発行

監修 加 西 市 環 境 部 環 境 課

発行 加 西 市

〒675-2395

兵庫県加西市北条町横尾 1000 番地

TEL. 0790-42-1110 (代表)

ホームページ <http://www.city.kasai.hyogo.jp/>
